Miembros y Medidas

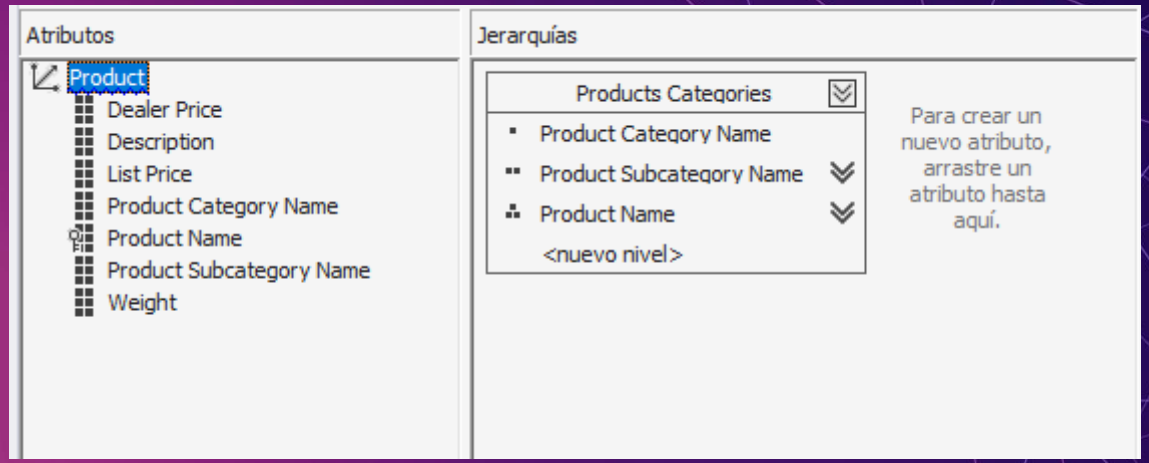
¿Qué es MDX?

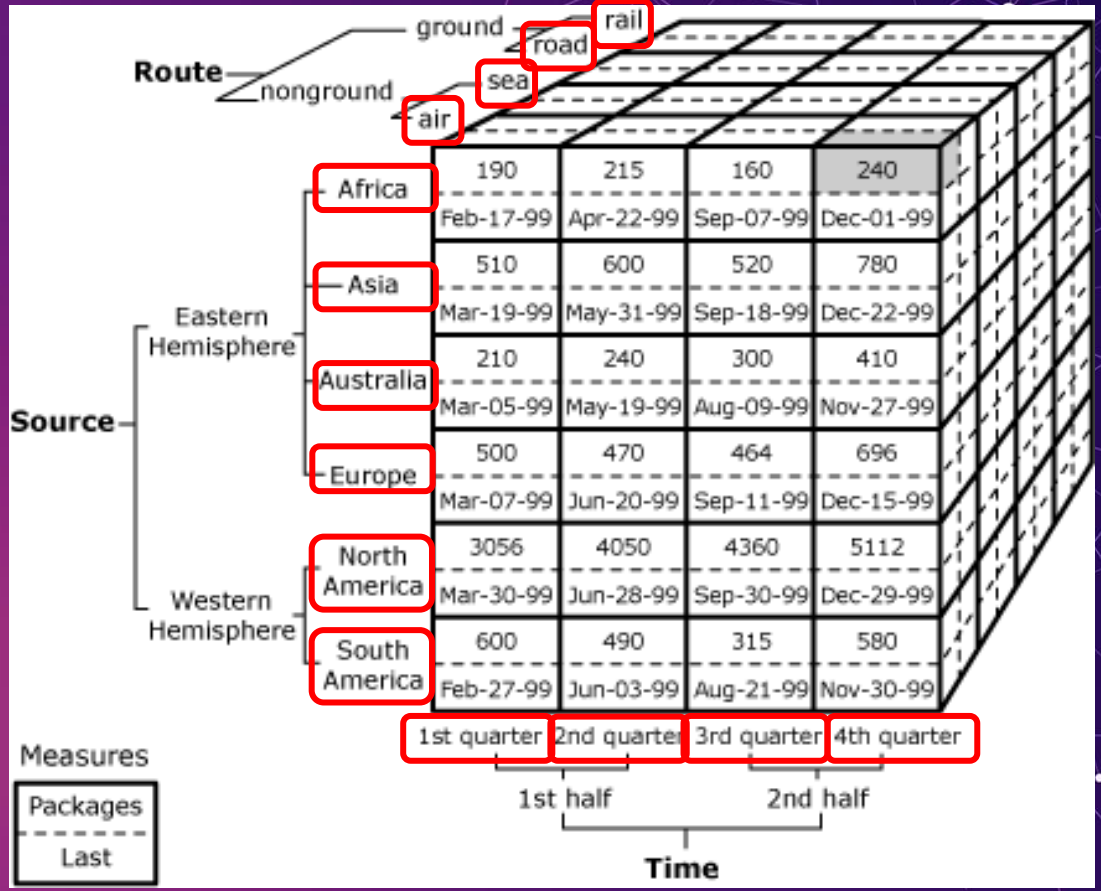
El lenguaje Multidimensional Expressions (MDX) proporciona una sintaxis especializada para consultar y manipular los datos multidimensionales almacenados en cubos OLAP

La consulta de expresiones multidimensionales (MDX) básica es la instrucción SELECT: la consulta utilizada con más frecuencia en MDX. Si comprende cómo una instrucción MDX SELECT debe especificar un conjunto de resultados, en qué consiste la sintaxis de la instrucción SELECT y cómo crear una consulta simple mediante la instrucción SELECT.

Miembros

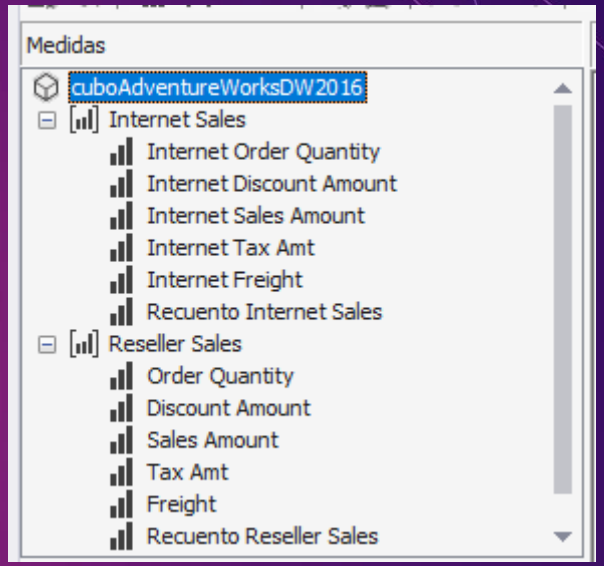
Miembro: el atributo de dimensión se llama miembro

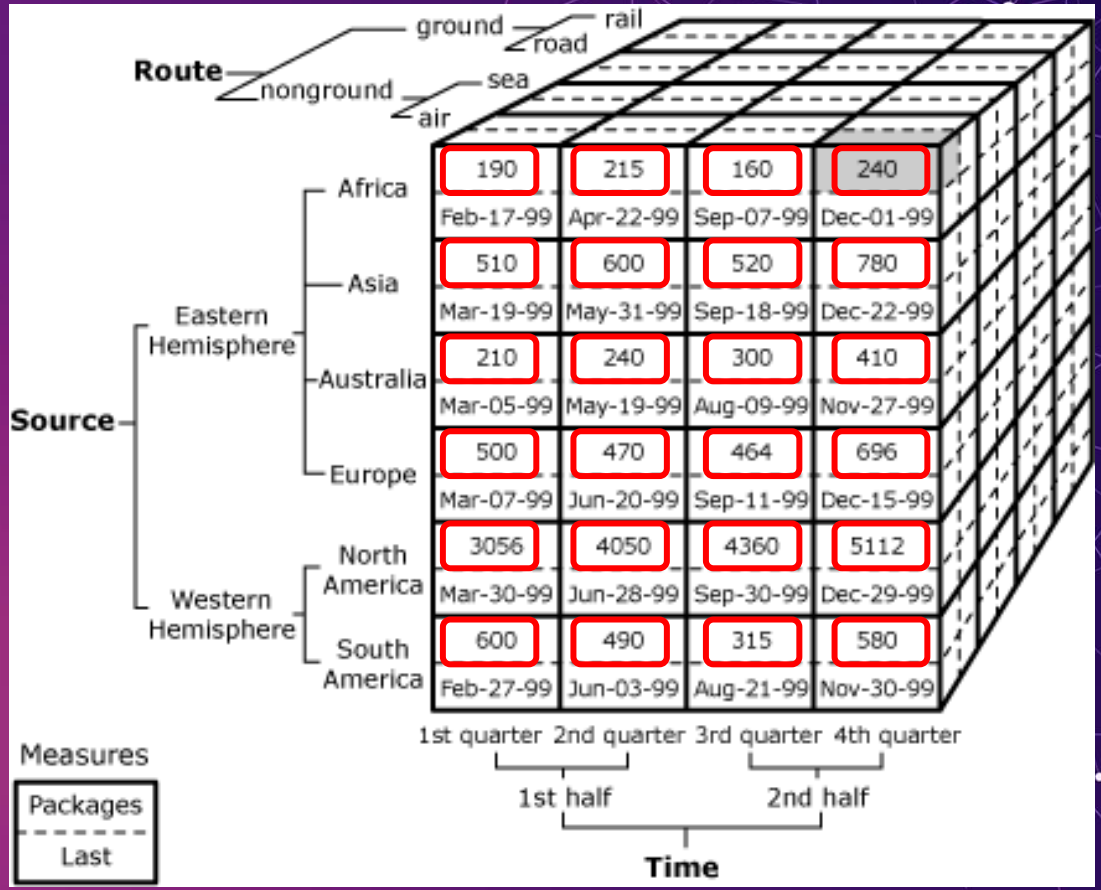



Route
ground
nonground
rail
road
sea
air
Source
Eastern Hemisphere
Western Hemisphere
Africa
Asia
Australia
Europe
North America
South America
190 Feb-17-99
215 Apr-22-99
160 Sep-07-99
240 Dec-01-99
510 Mar-19-99
600 May-31-99
520 Sep-18-99
780 Dec-22-99
210 Mar-05-99
240 May-19-99
300 Aug-09-99
410 Nov-27-99
500 Mar-07-99
470 Jun-20-99
464 Sep-11-99
696 Dec-15-99
3056 Mar-30-99
4050 Jun-28-99
4360 Sep-30-99
5112 Dec-29-99
600 Feb-27-99
490 Jun-03-99
315 Aug-21-99
580 Nov-30-99
1st quarter
2nd quarter
3rd quarter
4th quarter
1st half
2nd half
Time
Measures
Packages
Last

Medidas

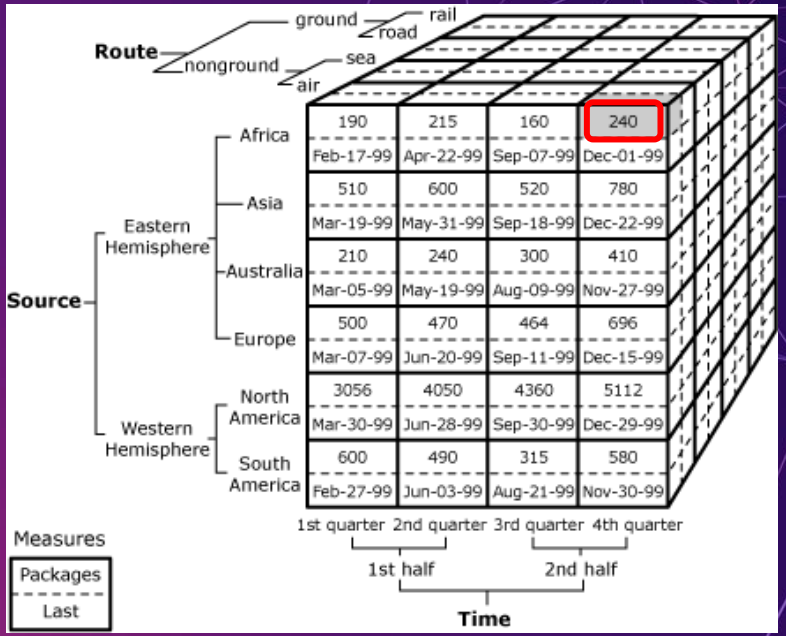
Medida: El atributo de la “tabla de hecho” se llama Medida.




Route
ground
rail
road
nonground
sea
air
Source
Eastern Hemisphere
Western Hemisphere
Africa
Asia
Australia
Europe
North America
South America
190 215 160 240
Feb-17-99 Apr-22-99 Sep-07-99 Dec-01-99
510 600 520 780
Mar-19-99 May-31-99 Sep-18-99 Dec-22-99
210 240 300 410
Mar-05-99 May-19-99 Aug-09-99 Nov-27-99
500 470 464 696
Mar-07-99 Jun-20-99 Sep-11-99 Dec-15-99
3056 4050 4360 5112
Mar-30-99 Jun-28-99 Sep-30-99 Dec-29-99
600 490 315 580
Feb-27-99 Jun-03-99 Aug-21-99 Nov-30-99
1st quarter 2nd quarter 3rd quarter 4th quarter
1st half
2nd half
Time
Measures
Packages
Last

Estructura del Query

```
SELECT
miembro1(.members) ON COLUMNS,
miembro2(.members) ON ROWS
FROM cubo
WHERE filtro(medida)
```




```
SELECT
[Source].[Eastem Hemisphere].[Africa],
[Time].[2nd half].[4th quarter]
FROM CuboVentas
WHERE [Measure].[CantidadVentas]
```

Ejercicio1

Mediante el lenguaje MDX mostrar la suma total de filas.

Ejercicio2

Mediante el lenguaje MDX mostrar la cantidad total de filas.

Ejercicio3

Mediante el lenguaje MDX obtener la Cantidad de Ventas por Internet de los Productos de Todos los años de la Fecha de Pedido(Order Date).

Ejercicio4

Mediante el lenguaje MDX obtener la Cantidad de Ventas por Internet del Productos “Mountain Bottle Cage” del año 2014 de la fecha de pedido(Order Date).

Ejercicio5

Mediante el lenguaje MDX obtener el Impuesto Acumulado de Internet(Tax amt) por Países de Todos los Años de la Fecha de Envio(Ship Date).

Ejercicio6

Mediante el lenguaje MDX obtener el Impuesto Acumulado de Internet(Tax amt) del País de “Francia” para el año 2012 de la Fecha de Envío(Ship Date).